

B.A Semester - 4 (NEP-2020) Examination**March/April-2025****GEO: Introduction to Climatology (Minor-3)****Time: 2.00 Hours****Marks: 50****Instructions:**

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

પ્રશ્ન.૧	આબોહવાશાસ્ત્રનો અર્થ સમજાવો અને તેના કાર્યક્ષેત્રની ચર્ચા કરો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૧	વાતાવરણનો અર્થ, મહત્ત્વ અને બંધારણ વર્ણવો.	
પ્રશ્ન.૨	સૂર્યઘાતની વ્યાખ્યા આપો. સૂર્યપાત ઉપર અસર કરતા પરિબળો સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૨	કોઈ પણ સ્થળના ઉષ્ણતામાન ઉપર અસર કરતા પરિબળોની ચર્ચા કરો.	
પ્રશ્ન.૩	કાયમી દબાણના પટ્ટાઓ અને કાયમી પવનો વચ્ચેનો સંબંધ સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૩	પવનોના પ્રકારો સમજાવી, મોસમી પવનો વિષે વિગતવાર માહિતી આપો.	
પ્રશ્ન.૪	વાયુ સમુચ્ચય એટલે શું? તેના પ્રકારો જણાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૪	ઉષ્ણ કટિબંધીય ચક્રવાત ઉપર ભૌગોલિક નોંધ લખો.	
પ્રશ્ન.૫	નીચેની ચાર ટૂંકનોંધ પૈકી કોઈ પણ બે ટૂંકનોંધના જવાબ આપો.	(૧૦)
	1) હવામાન અને આબોહવા વચ્ચેનો તફાવત.	
	2) વ્યુત તાપમાન.	
	3) વાતાગ્રનું વર્ગીકરણ.	
	4) જમીન અને દરિયાઈ લહેરો.	

ENGLISH VERSION

Que.1	Explain the meaning of climatology and discuss its scope.	(10)
	OR	
Que.1	Describe the meaning, importance, and composition of the atmosphere.	
Que.2	Define insolation. Explain the factors influencing insolation.	(10)
	OR	
Que.2	Discuss the factors affecting the temperature of any place.	
Que.3	Explain the relationship between the permanent pressure belt and permanent winds.	(10)
	OR	
Que.3	Classify the types of winds and give detail information about monsoonal winds.	
Que.4	What is air mass? State its types.	(10)
	OR	
Que.4	Write a geographical note on tropical cyclones.	
Que.5	Write notes on any two of the following four notes.	(10)
	1) The difference between weather and climate.	
	2) Inversion of temperature.	
	3) Classification of fronts.	
	4) Land and Sea breeze.	
